

Membrany do kontenerów biogazu

BIOGAZ



SIOEN COATING DISTRIBUTION

**SAKO EXPO TECHTEXTILPLAST | Aleksandria 6, 95-035 Ozorków | tel. 42 718 36 28, 42 718 36 44 |
fax: 42 718 36 60 | kom. +48 609 106 616 | www.sakoexpo.com.pl**

CENTRALA

Aleksandria 6
95-035 Ozorków
tel. 42 718 36 28, 42 718 36 44
fax: 42 718 36 60, kom. +48 609 106 616
e-mail: sakoexpo@sakoexpo.com.pl

ODDZIAŁ WARSZAWA

ul. Kłobucka 7
02-699 Warszawa
tel./fax: 22 899 33 82
kom. +48 607 770 237
e-mail: warszawa@sakoexpo.com.pl

ODDZIAŁ POŁUDNIE

ul. Armii Krajowej 28
42-520 Dąbrowa Górnicza
tel./fax: 32 616 81 94
kom. +48 697 575 770
e-mail: poludnie@sakoexpo.com.pl

ODDZIAŁ ŁÓDŹ

ul. Rojna 69 C
91-134 Łódź
tel./fax: 42 656 09 51
kom. +48 607 770 236
e-mail: lodz@sakoexpo.com.pl

Membrany do kontenerów biogazu

Rozwiązania Sioen

Sioen oferuje szeroką gamę membran, w zależności od wielkości, struktury, konstrukcji oraz rodzaju przechowywanych odpadów.

	TYP I		TYP II		TYP III	
	standard trudnopalności ISO 3795	standard trudnopalności M2- NFP 92 507 B1- DIN 4102	standard trudnopalności ISO 3795	standard trudnopalności M2- NFP 92 507 B1- DIN 4102	standard trudnopalności ISO 3795	standard trudnopalności M2- NFP 92 507 B1- DIN 4102
Odporny na hydrolizę	B9070	B9160	B6070 B6061*	B6160	-	-
	900 g/m ²	900 g/m ²	1150 g/m ²	1150 g/m ²	-	-
Odporny na odpady tłuste	B9899	B9189	B6899	B6199	-	B6658
	900 g/m ²	900 g/m ²	1150 g/m ²	1150 g/m ²	-	1300 g/m ²

* LOW WICK

Wszystkie typy materiałów są lakierowane (matowo), co poprawia zgrzewalność, zapewnia nie przyleganie brudu oraz odporność chemiczną. Wszystkie materiały typu 1 i 2, odporne na hydrolizę i działanie odpadów tłustych są standardowo dostępne w kolorze szarym 7264, 300cm szerokości. Inne kolory są możliwe przy zamówieniu min. 1000 mb.

Typ 3 materiału B6658 odporny na działanie odpadów tłustych dostępny jest w kolorze białym 9002, 250cm szerokości. Minimalne zamówienie od 1000 mb.

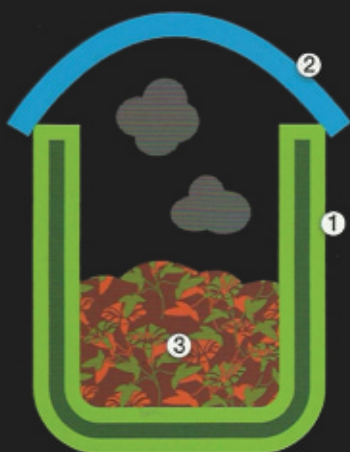
Przykłady realizacji



Membrany do kontenerów biogazu

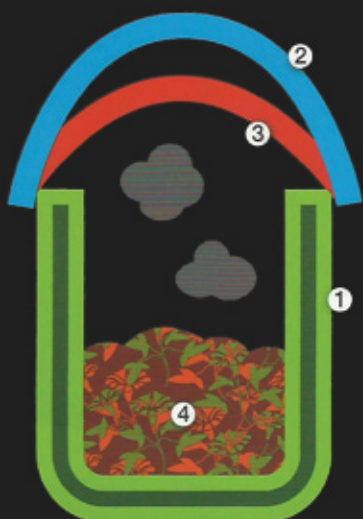
RODZAJE INSTALACJI BIOGAZOWNI:

Pojedyncza membrana



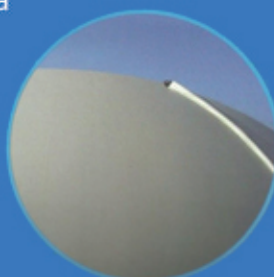
1. Zbiornik fermentacji/reaktor
2. Membrana
3. Fermentacja

Podwójna membrana



1. Zbiornik fermentacji/reaktor
2. Stała membrana zewnętrzna
3. Membrana wewnętrzna(płuco)
4. Fermentacja

Przy budowie biogazowni zalecamy konsultację i wsparcie inżyniera budownictwa



Membrany do kontenerów biogazu

INSTALACJA BIOGAZOWNI

Instalacja biogazu to instalacja, w której "biogaz" jest generowany i przekształcony w energię i ciepło.

Biogaz zazwyczaj odnosi się do gazu produkowanego przez rozkład lub fermentację beztlenową materii organicznej (biopaliwo), w tym obornika, osadów ściekowych, stałych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji lub innego biodegradowalnego surowca w środowisku beztlenowym.

Biogaz składa się głównie z metanu i dwutlenku węgla.

Wytworzony gaz jest następnie spalany w turbinie gazowej tworząc energię elektryczną i ciepłą.

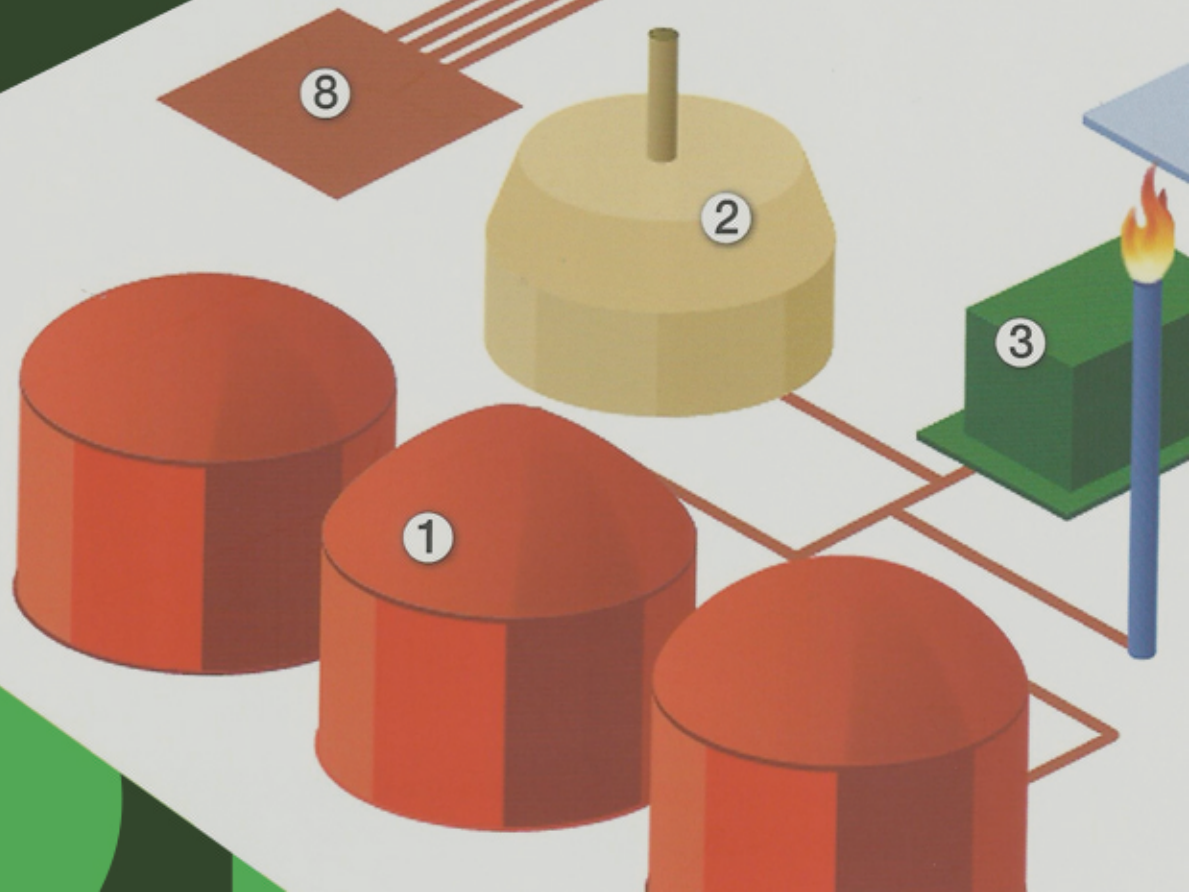
W większości biogazowni zbiorniki fermentacyjne są pokryte dwoma gazoszczelnymi membranami.

W zależności od charakteru substratów Sioen rozróżnia:

- Membrany odpowiednie do tłustych surowców takich jak odpady z uboju, skrawki soi, itp. Materiały tego typu są mniej odporne na hydrolizę, natomiast zastosowana formuła zapobiega wyciąganiu z materiału plastifikatorów przez tłuszcze

- Membrany z doskonałą odpornością na hydrolizę dla wszystkich rodzajów odpadów, nawet kwasów lub zasad.

Materiały tego typu są odporne na degradację plastifikatorów przez nawet agresywne substancje, także fermentujące, takie jak obornik, gnojowica, gnojówka. Mogą zatem służyć także jako zadaszenia lagun fermentacyjnych lub zbiorników z tego typu substancjami.



Membrany do kontenerów biogazu

Na poniższym schemacie przedstawiona jest jedna z koncepcji instalacji biogazu:

- (1) Zbiornik fermentacyjny dla wszystkich rodzajów odpadów, takich jak obornik, odpady z rzeźni, osady ściekowe, surowce roślinne.
- (2) Zbiornik fermentacji do przechowywania gazu
- (3) Sprężarka
- (4) Filtr
- (5) Turbina gazowa
- (6) Energia elektryczna
- (7) Zimna woda
- (8) Ciepła woda

